

ПОЛУЧЕНИЕ 2-ГЕТАРИЛ-4-ПИРОНОВ

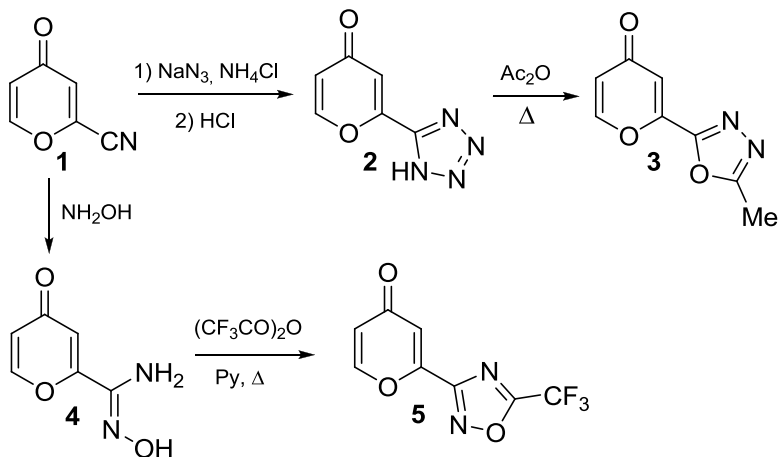
Макарова А.И., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Недавно мы впервые описали синтез 2-циано-4-пирона **1** из этилового эфира комановой кислоты [1]. В данной работе изучены свойства 2-циано-4-пирона **1** в реакциях с азидом натрия и гидроксиламином с целью получения разнообразных 2-гетарил-4-пиранов.

Было обнаружено, что взаимодействие пирона **1** с азидом натрия приводит к 2-тетразолил-4-пирану **2**, который при нагревании под действием уксусного ангидрида подвергается реакции Хьюзена с образованием 1,3,4-оксадиазола **3**. Обработка 2-циано-4-пирона **1** основным гидроксиламином в растворе метанола протекает по циано группе и дает амидоксим **4**. При ацилировании пирана **4** трифторуксусным ангидридом в присутствии пиридина в дихлорметане происходит образование 2-(1,2,4-оксадиазолил)-4-пирана **5**.

Таким образом, нами показано, что на основе 2-циано-4-пирана **1** можно осуществить синтез различных гетарил-4-пиранов, которые в дальнейшем будут использованы для получения 2-гетарилпиридинолов.



1. Obydenov D.L., Sidorova E.S., Usachev B.I. et al. // Tetrahedron Lett. 2013. V. 54. P. 3085.